Lycée Nafta
Déc. 2011

Devoir de synthèse n°1
Mathématiques

GUESMIA Aziza
2ème Eco -Gest.

Nom……..Prénom…….Classe……

Exercice n°1 (3points)

Cocher la bonne réponse :

1) Soit (Un) une suite arithmétique de raison $r = -5$ et de premier terme $U_0 = 6$ alors :

$U_4 = -13$ $U_4 = -14$ $U_4 = -30$ $U_6 = 0$

2) Augmenter un nombre de 100% revient à le multiplier par :

1 1,5 0,5 2

3) Le prix d'un gramme d'or passe 40 DT à 60 DT ; alors le pourcentage d'augmentation est :

50 % 150 % 75 % 25 %

Exercice n°2 (3 points)

Lors d'une élection, sur 20000 électeurs, 4000 ont voté pour la liste A, 12000 ont voté pour la liste B et les autres ont voté pour la liste C.

1) Quel est le pourcentage obtenu pour la liste A ?
2) Quel est le pourcentage obtenu pour la liste B ?
3) Quel est le pourcentage obtenu pour la liste C ?

……

Exercice n°3 (7 points) *Dans cet exercice les questions 1 et 2 sont indépendantes*

1) Soit une suite arithmétique (U_n) de premier terme $U_1 = 2$ et de raison $r = 3$.
   a. Calculer U_2 ; U_3 et U_{10}
   b. Calculer $S_U = U_1 + U_2 + U_3 + \ldots\ldots\ldots\ldots + U_{10}$
2) La suite (V_n) est une suite géométrique de premier terme V_0 de raison q.
   On donne : $V_0 = 3$ et $q = -2$.
   a. Calculer : V_4, et V_{10}
   b. Calculer $S_V = V_0 + V_1 + V_2 + \ldots\ldots\ldots\ldots + V_9 + V_{10}$

……

Devoir.tn
Toutes les matières, tous les niveaux...

Exercice n°5 (6 points)

Une entreprise signe un accord salarial, prévoyant une augmentation des salaires de ses employés de 7 % par an pendant 10 ans. Un employé a un salaire mensuel de 800 Dinars.

1) Quel sera son salaire mensuel après 1 an ? Après 2 ans ? Après 6 ans ?

2) Quelle est le pourcentage global d'augmentation pour cet employé au bout de 5 ans ?

3) Calculer la somme de tous les salaires obtenus pendant 5 ans si l'employé a un salaire mensuel de 900 Dinars.

Devoir.tn
Toutes les matières, tous les niveaux...